Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux

Référence : 821–3625–10
Novembre 2010, Révision A

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés.Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédé sous license par X/Open Company, Ltd.

110317@25097

Table des matières

Utilisation de cette documentation 5
- Site Web d'information sur le produit 5
- Manuels connexes 5
- À propos de cette documentation (PDF et HTML) 8
- Commentaires à propos de la documentation 8
- Participants 8
- Historique des modifications 8

Préparation de l'installation d'un SE 9
- Préparation du serveur 10
- Décisions à prendre 10
- Obtention des éléments nécessaires 12
- Obtention des pilotes 13

Installation d'Oracle Linux 15
- Installation d'Oracle Linux à partir du média de répartition 15
- Procédure d'installation d'Oracle Linux à partir d'une image PXE 17
- Procédure d'installation des pilotes requis 18
- Procédure de mise à jour du système d'exploitation Oracle Linux 18

Installation de Red Hat Enterprise Linux 21
- Présentation de l'installation 21
- Installation de RHEL et documentation d'administration 22
- Procédure d'installation du SE à partir du média de répartition 22
- Procédure d'installation de RHEL à partir d'une image PXE 23
- Procédure d'installation des pilotes requis 24
- Procédure de mise à jour de RHEL 24

Installation du système d'exploitation SLES 25
- Présentation de l'installation 25
- Installation de SLES et documentation de configuration 26
- Installation du SE SLES à partir du média de répartition 27

Installation de SLES à partir d'un serveur PXE 28
Mise à jour du système d'exploitation SLES 29

Utilisation de cette documentation

Cette section décrit la documentation associée et un historique des modifications et explique comment envoyer des commentaires.

- “Site Web d'information sur le produit” à la page 5
- “Manuels connexes” à la page 5
- “À propos de cette documentation (PDF et HTML)” à la page 8
- “Commentaires à propos de la documentation” à la page 8
- “Participants” à la page 8
- “Historique des modifications” à la page 8

Site Web d'information sur le produit

Pour plus d'informations sur le module serveur Sun Blade X6275 M2, accédez à la page `http://www.oracle.com/goto/blades` et cliquez sur votre modèle de serveur dans le bas de la liste.

Sur ce site, vous pouvez trouver des liens vers les informations et téléchargements suivants :

- Informations et spécifications sur le produit
- Téléchargements du microprogramme et des logiciels

Manuels connexes

Voici la liste des documents associés au module serveur Sun Blade X6275 M2 d'Oracle. Ces documents et d'autres documents sont disponibles sur le site Web :

`http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2#hic`

Groupe de documents	Document	Description
Documentation du module serveur Sun Blade X6275 M2	Documentation produit du module serveur Sun Blade X6275 M2	Version HTML intégrée de tous les documents marqués d'un astérisque (*), comprenant Recherche et Index.
	Guide de démarrage du module serveur Sun Blade X6275 M2	Guide abrégé illustré de référence de configuration.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 **	Comment installer, monter en rack et configurer le serveur jusqu'à la mise sous tension initiale.
	*Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2 **	Informations importantes de dernière minute à propos du serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris **	Comment installer le SE Oracle Solaris OS sur votre serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux **	Comment installer un SE Linux pris en charge sur votre serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows **	Comment installer une version du SE Microsoft Windows prise en charge sur votre serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle VM **	Comment installer une version prise en charge du SE Oracle VM sur votre serveur.
	*Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86 **	Comment diagnostiquer les problèmes liés au serveur.
	*Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Service Manual) **	Comment effectuer la maintenance et l'entretien du serveur.
	Manuel de sécurité et de conformité du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Safety and Compliance Manual)	Informations relatives à la sécurité et à la conformité du serveur.
	*Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour module serveur Sun Blade X6275 M2 **	Informations complémentaires sur la version d'Integrated Lights Out Manager spécifique au serveur.
	Etiquettes	Copies des étiquettes apparaissant sur le module serveur.

Groupe de documents	Document	Description
Documentation de gestion des disques Sun	*Sun x64 Server Disk Management Overview (Présentation de la gestion des disques des serveurs Sun x64)*	Informations sur la gestion du stockage du serveur.
Documentation sur les utilitaires et les applications des serveurs x64	*Sun x64 Server Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires des serveurs Sun x64)*	Comment se servir des utilitaires fournis avec le serveur.
Documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	*Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Feature Updates and Release Notes (Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)*	Informations sur les nouvelles fonctions d'ILOM.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide (Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Présentation d'ILOM 3.0.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Informations conceptuelles sur ILOM 3.0.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide (Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Comment utiliser ILOM via l'interface Web.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide (Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Comment utiliser ILOM via des commandes.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Informations sur les protocoles de gestion.

Les versions traduites de certains de ces documents sont disponibles sur le site Web décrit précédemment en chinois simplifié, coréen, japonais, français et espagnol. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

À propos de cette documentation (PDF et HTML)

Cet ensemble de documentation est disponible dans les formats PDF et HTML. Les informations sont présentées dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées avec des chapitres, des annexes et des sections numérotées.

Un PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (notamment l'installation du matériel ou les notes relatives au produit) peut être généré en cliquant sur le bouton PDF dans l'angle supérieur gauche de la page.

Remarque – Les rubriques « Informations relatives à la documentation » et « Index » n'ont pas de PDF associé.

Commentaires à propos de la documentation

Oracle s'efforce d'améliorer sa documentation produit, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez envoyer des commentaires en cliquant sur le lien Feedback {+} dans l'angle inférieur droit de la page du site de documentation disponible à l'adresse : `http://docs.sun.com`.

Participants

Auteurs principaux : Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Participants : Kenny Tung, Adam Ru, Isaac Yang, Stone Zhang, Susie Fang, Lyle Yang, Joan Xiong, Redarmy Fan, Barry Xiao, Evan Xuan, Neil Gu, Leigh Chen, Eric Kong, Kenus Lee.

Historique des modifications

Voici la liste de l'historique de la version de cet ensemble de documents :

- Novembre 2010, publication initiale.

Préparation de l'installation d'un SE

Cette section fournit des instructions sur l'installation du système d'exploitation Linux (SE) sur un module serveur Sun Blade X6275 M2.

Le module serveur Sun Blade X6275 M2 est composé de deux nœuds, chacun avec son propre processeur de service (SP), et chacun capable de prendre en charge son propre système d'exploitation. Ces nœuds sont totalement indépendants l'un de l'autre et doivent être gérés comme s'ils étaient des serveurs distincts. Par conséquent, vous devez effectuer une installation du système d'exploitation distincte pour chaque nœud de chaque module serveur.

Le Sun Blade X6275 M2 prend en charge plusieurs versions du SE Linux. Les versions minimales prises en charge sont :

- Oracle Linux 5.5, 64 bits
- Red Hat Linux (RHEL) 5.5, 64 bits
- SLES 10 SP3 64 bits et SLES 11 SP1 64 bits

Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, voir : `http://www.oracle.com/goto/x6275m2`.

Étapes suivantes

Avant d'installer un SE sur votre module serveur, consultez les sections suivantes et effectuez les tâches.

1. “Préparation du serveur” à la page 10
2. “Décisions à prendre” à la page 10
3. “Obtention des éléments nécessaires” à la page 12
4. “Obtention des pilotes” à la page 13

Après avoir effectué les tâches de ces sections, passez à l'une des sections suivantes pour terminer l'installation :

- “Installation d'Oracle Linux” à la page 15
- “Installation de Red Hat Enterprise Linux” à la page 21
- “Installation du système d'exploitation SLES” à la page 25

Préparation du serveur

Avant d'installer un SE, préparez votre serveur en effectuant les tâches suivantes :

1. Installez le matériel du serveur.
2. (Facultatif) Configuration du processeur de service
3. Si vous effectuez l'installation du SE sur un périphérique de stockage connecté à une carte EM PCIe, configurez-le afin qu'il puisse s'initialiser à partir du périphérique de stockage. Pour obtenir des informations, reportez-vous à la documentation EM PCIe.

Étape suivante

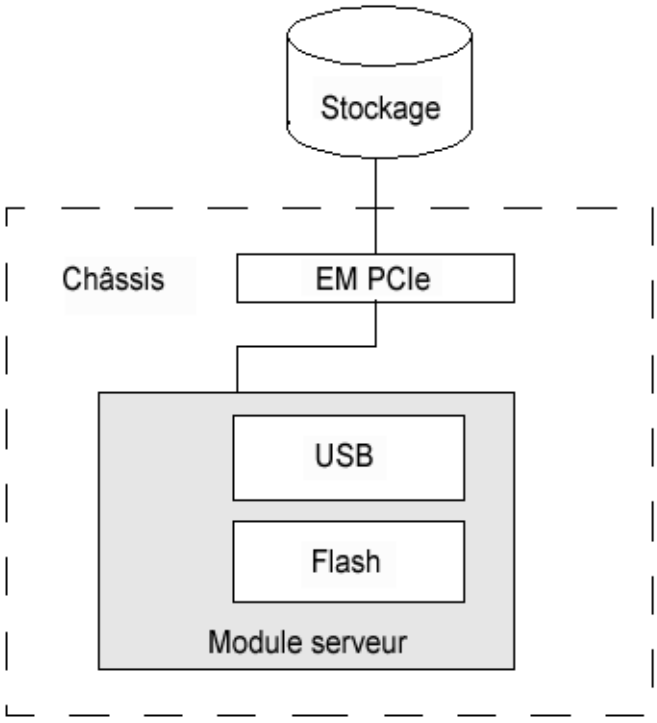
"Décisions à prendre" à la page 10

Décisions à prendre

Les tableaux suivants répertorient les décisions que vous devez prendre avant d'installer un système d'exploitation.

Où allez-vous installer le SE ?

Vous pouvez installer le SE sur un module flash, un disque flash USB ou un périphérique de stockage connecté à une carte EM PCIe.



Périphérique	Informations
Module flash	Le module serveur comprend un socket de module Flash Sun (FMod) par nœud. Si un FMod est présent, il apparaît en tant qu'unité de disque et vous pouvez installer un système d'exploitation dessus. Pour installer un FMod, reportez-vous au *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2)*.
Lecteur flash USB	Le module serveur comprend un port USB interne par nœud. Si un lecteur flash USB est présent, il apparaît en tant qu'unité de disque et vous pouvez installer un système d'exploitation dessus. Pour installer un lecteur flash USB, reportez-vous au *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2)*.

Périphérique	Informations
Unité EM PCIe	Chaque emplacement de lame de châssis comporte deux emplacements EM PCIe assignés. L'un d'entre eux est assigné à chaque nœud. Si vous voulez démarrer à partir du périphérique de stockage connecté à l'emplacement EM PCIe, vous devez le configurer en tant que périphérique d'initialisation. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation EM PCIe.

Quelle méthode d'installation utilisez-vous ?

Méthode d'installation	Voir :
À partir du média de répartition (CD/DVD) sur le serveur à l'aide d'un lecteur CD/DVD externe connecté par USB	"Using the Multi-Port Cable" du *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual*
À partir d'un média de répartition (CD/DVD ou image ISO) sur un système distant	"Procédure de connexion à la console hôte à l'aide de l'interface Web ILOM" du *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2*
À partir d'une image d'initialisation réseau à l'aide de l'environnement PXE.	Les instructions d'installation PXE sont fournies dans la section correspondante de chaque SE.

Étape suivante

"Obtention des éléments nécessaires" à la page 12

Obtention des éléments nécessaires

Avant d'installer le SE, rassemblez les éléments suivants.

- Les informations requises pour votre environnement réseau (adresse IP, passerelle, masque de réseau, etc.)
- Tous les pilotes requis. Pour obtenir la liste des pilotes, voir "Obtention des pilotes" à la page 13.
- Ensemble de média de répartition du système d'exploitation ou images ISO équivalentes.

  Les instructions de téléchargement sont inclues dans la section du SE concerné.
- Configuration matérielle. Elle comprend :
  - Si vous effectuez une installation à distance, l'unité de DVD-ROM, le clavier, la souris et le moniteur sont connectés au système local plutôt qu'au serveur sur lequel vous installez le SE. Par ailleurs, vous pouvez utiliser une image ISO au lieu d'un CD/DVD-ROM réel.
  - Si vous effectuez une installation locale, vous avez besoin :

- D'un câble multiport pour une connexion à l'avant du serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à "Using the Multi-Port Cable" du *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual*.
- Clavier et souris USB.
- Moniteur.
- Lecteur DVD-ROM.

Étape suivante

"Obtention des pilotes" à la page 13

Obtention des pilotes

Vous devez obtenir les pilotes spécifiques au serveur pour le SE que vous installez. Ils comprennent :

TABLEAU 1 Pilotes spécifiques au serveur requis

Module serveur	Système d'exploitation	Version minimale requise pour le pilote	Emplacement
Sun Blade X6275 M2 avec 1 GbE	Linux	■ Vidéo AST2100 64 bits version du pilote : 6.00.10.0090 ■ Intel NIC 64 version du pilote bits : 1.2.10	Image ISO du CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (le logiciel de configuration NIC supplémentaire est disponible pour l'installation post-SE)
	Windows	■ Vidéo AST2100 64 bits version du pilote : 6.00.10.0090 ■ Intel chipset 64 bits version du pilote : 9.1.1.1027 ■ Intel NIC 64 bits version du pilote : 15.5	Image ISO du CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (le logiciel de configuration NIC supplémentaire est disponible pour l'installation post-SE)

TABLEAU 1 Pilotes spécifiques au serveur requis *(Suite)*

Module serveur	Système d'exploitation	Version minimale requise pour le pilote	Emplacement
Sun Blade X6275 M2 avec 10 GbE	Linux	■ Vidéo AST2100 64 bits version du pilote : 6.00.10.0090 ■ Mellanox CX–2 EN NIC 64 bits version du pilote : 1.5.1.3	Image ISO du CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (le logiciel de configuration NIC supplémentaire est disponible pour l'installation post-SE)
	Windows	■ Vidéo AST2100 64 bits version du pilote : 6.00.10.0090 ■ Intel chipset 64 bits version du pilote : 9.1.1.1027 ■ Mellanox CX–2 EN NIC 64 bits version du pilote : 1.3.0	CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (le logiciel de configuration NIC supplémentaire est disponible pour l'installation post-SE)

Vous pouvez obtenir une copie de l'image ISO du CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) sur `http://www.oracle.com/goto/x6275m2`.

Vous pouvez également obtenir les derniers pilotes en exécutant le fichier `install.sh` correspondant. Le tableau suivant montre l'emplacement du script `install.sh` et des pilotes correspondants.

Système d'exploitation	install.sh Script	Emplacement des pilotes
Oracle Linux	`\Linux\OL\install.sh`	`\Linux\OL\OL5U5\Drivers\64bit`
RHEL	`\Linux\RHEL\install.sh`	`\Linux\RHEL\RHEL5.5\Drivers\64bit`
SLES	`\Linux\SLES\install.sh`	`\Linux\SLES\SLES10SP3` ou `\Linux\SLES\SLES11SP1`

Installation d'Oracle Linux

Cette section fournit des procédures d'installation d'Oracle Linux sur un module serveur Sun Blade X6275 M2.

La version minimale prise en charge d'Oracle Linux pour votre serveur est 5.5 64 bits. Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, voir : `http://www.oracle.com/goto/x6275m2`.

Cette section aborde les sujets suivants :

- "Installation d'Oracle Linux à partir du média de répartition" à la page 15
- "Procédure d'installation d'Oracle Linux à partir d'une image PXE" à la page 17
- "Procédure d'installation des pilotes requis" à la page 18
- "Procédure de mise à jour du système d'exploitation Oracle Linux" à la page 18

Installation d'Oracle Linux à partir du média de répartition

Avant d'installer Oracle Linux sur votre serveur, consultez la section "Préparation de l'installation d'un SE" à la page 9 et effectuez les préparations indiquées ici.

Obtenez la documentation Oracle suivante.

Document	Description	Emplacement
Notes de version	Contient les dernières informations sur la configuration système relative à votre version du logiciel Oracle Linux.	En ligne depuis `http://oss.oracle.com/el5/docs/`
Guide d'installation d'Oracle Linux	Article en ligne avec des instructions détaillées sur l'installation d'Oracle Linux.	Disponible en téléchargement à l'adresse `http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php`

Voir aussi

- "Procédure de téléchargement du média Oracle Linux" à la page 16

- "Procédure d'installation d'Oracle Linux à partir du média de répartition" à la page 16

▼ Procédure de téléchargement du média Oracle Linux

1. **Rendez-vous sur le site e-delivery d'Oracle : `http://edelivery.oracle.com/linux`.**
2. **Créez un compte, si vous n'en avez pas déjà un.**
   Pour télécharger les images ISO mises à jour, vous devez posséder un compte.
3. **Recherchez et téléchargez Oracle Linux.**

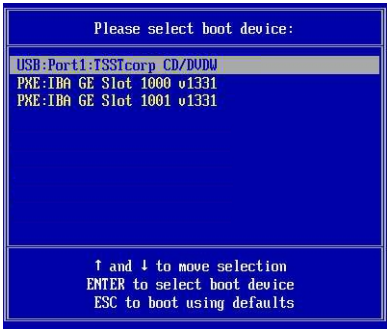
Étapes suivantes Passez à la rubrique "Procédure d'installation d'Oracle Linux à partir du média de répartition" à la page 16.

▼ Procédure d'installation d'Oracle Linux à partir du média de répartition

1. **Connectez-vous à la console du serveur.**
2. **Insérez le DVD de répartition Linux ou accédez à l'image ISO.**
3. **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**
   Les messages BIOS apparaissent sur la console.

4. **Lorsqu'un message proposant une série de choix apparaît, appuyez sur F8.**

   Au bout de quelques secondes, un menu vous propose une sélection de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



5. **Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.**

   Pour démarrer à partir d'un CD/DVD physique ou d'une image ISO, sélectionnez CD/DVD.

   Le contrôle passe au programme d'installation du SE sur le média.

6. **Effectuez l'une des actions suivantes à l'invite boot, selon le type d'interface que vous voulez utiliser :**

   - **Pour le mode texte, tapez la commande suivante : `boot: linux text`.**
   - **Pour le mode graphique, appuyez sur Entrée à l'invite d'initialisation.**

   Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article d'installation 5 Oracle Linux sur le site Web :

   `http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php`

Remarque – Si un autre système d'exploitation est installé en plus de Linux (par exemple, le SE Solaris), il s'affiche en tant que partition au cours de l'installation. Si vous choisissez d'installer Oracle Linux sur cette partition, il écrasera le SE existant. Si vous préférez conserver la partition, vous devez installer Oracle Linux sur une autre partition.

Étapes suivantes Passez à "Procédure d'installation des pilotes requis" à la page 18

▼ Procédure d'installation d'Oracle Linux à partir d'une image PXE

Cette procédure décrit comment préparer votre serveur pour une initialisation à partir d'une image PXE et comment démarrer la demande de téléchargement du fichier image d'initialisation à partir du serveur PXE/DHCP. Cela fait que celui-ci installe l'image d'initialisation sur votre module serveur.

Remarque – Avant de configurer votre serveur pour installer Oracle Linux à partir d'un serveur PXE, vous devez configurer votre réseau pour prendre en charge un serveur PXE.

1. **Téléchargez le package du pilote Linux à partir du site Web :**
   `http://www.oracle.com/goto/x6275m2`
2. **Ajoutez les pilotes à l'image PXE.**
   Pour obtenir la liste des pilotes requis, voir "Obtention des pilotes" à la page 13.
3. **Connectez le client PXE au même réseau que le serveur PXE et mettez le client PXE sous tension.**
   Le client PXE est le nœud du module serveur cible sur lequel vous installez le SE Oracle Linux.
4. **Au cours du BIOS POST, appuyez sur F12 et sélectionnez l'interface réseau de votre choix.**
   Le client PXE se connecte au serveur PXE et obtient l'adresse IP à partir du serveur DHCP.
5. **À l'invite `boot :` , tapez l'étiquette de l'image Oracle Linux sur le serveur PXE.**
   L'image d'installation est téléchargée sur le module serveur Sun Blade X6275 M2 cible.
6. **Suivez les instructions du système pour installer ou configurer votre système d'exploitation.**

Voir aussi "Procédure de mise à jour du système d'exploitation Oracle Linux" à la page 18

▼ Procédure d'installation des pilotes requis

Avant de commencer Obtenez les pilotes requis. Pour plus de détails, voir "Obtention des pilotes" à la page 13.

1. **Si vous utilisez un CD/DVD physique, insérez-le dans le lecteur.**
2. **Montez le CD/DVD ou l'image ISO.**
3. **Accédez au répertoire Oracle Linux.**
4. **Suivez les instructions des fichiers `readme`.**

▼ Procédure de mise à jour du système d'exploitation Oracle Linux

Utilisez cette procédure pour mettre à jour Oracle Linux avec la dernière version du SE.

Remarque – Si votre système se trouve sur un réseau accessible au public, sa mise à jour peut vous aider à en améliorer la sécurité.

Avant de commencer

Oracle Linux doit être installé préalablement sur votre serveur.

- **Choisissez une méthode de mise à jour de votre SE Oracle Linux :**

  - **Pour les installations Oracle Unbreakable Linux Network (ULN), créez des référentiels yum locaux et configurez yum et up2date afin d'installer des modules de mise à jour à partir de ces référentiels.**

    Voir `http://www.oracle.com/technetwork/topics/linux/whatsnew/index.html`

  - **Pour les installations Oracle Linux sans prise en charge d'ULN, utilisez un serveur yum public d'Oracle et un client yum pour installer les mises à jour.**

    Voir `http://public-yum.oracle.com/`

    Remarque – Ce serveur yum est proposé sans support d'aucune sorte. Si vous avez besoin de patches d'errata, de patches de sécurité et d'autres mises à jour, utilisez le réseau Oracle ULN disponible dans le magasin en ligne ou auprès de votre représentant commercial.

Installation de Red Hat Enterprise Linux

Cette section fournit des procédures d'installation de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) sur un module serveur Sun Blade X6275 M2.

La version minimale prise en charge de RHEL pour votre serveur est RHEL 5.5 64 bits. Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, voir : `http://www.oracle.com/goto/x6275m2`.

Cette section traite des sujets suivants :

- "Présentation de l'installation" à la page 21
- "Installation de RHEL et documentation d'administration" à la page 22
- "Procédure d'installation du SE à partir du média de répartition" à la page 22
- "Procédure d'installation de RHEL à partir d'une image PXE" à la page 23
- "Procédure de mise à jour de RHEL" à la page 24

Présentation de l'installation

La liste suivante fournit une présentation de la procédure d'installation. Pour obtenir des détails, voir les procédures réelles.

1. Effectuez les procédures de "Préparation de l'installation d'un SE" à la page 9.
2. Obtenez une copie du média ou un fichier ISO équivalent sur `https://access.redhat.com/downloads/`.

   Un compte RHEL est requis pour télécharger les images ISO.
3. Si vous ne l'avez pas encore fait, obtenez une copie du package des pilotes Linux du Sun Blade X6275 M2 sur :

   `http://www.oracle.com/goto/x6275m2`
4. Installez le SE et le package de pilotes Linux Sun.
   - Pour plus d'informations sur l'installation de RHEL à partir du média de répartition, voir "Procédure d'installation du SE à partir du média de répartition" à la page 22.
   - Pour plus d'informations sur l'installation de RHEL à partir d'un serveur PXE, voir "Procédure d'installation de RHEL à partir d'une image PXE" à la page 23.
5. Mettez à jour le logiciel. Voir "Procédure de mise à jour de RHEL" à la page 24.

Installation de RHEL et documentation d'administration

Avant d'installer le logiciel RHEL sur un module serveur Sun Blade X6275 M2, consultez la documentation suivante sur `http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/`.

TABLEAU 2 Sources de documentation RHEL

Document	Description
Notes de version	Contient les dernières informations sur la configuration système relative à votre version du logiciel RHEL.
Guide d'installation	Guide imprimé contenant des informations utiles destinées à vous aider lors de l'installation de RHEL.
Guide de déploiement	Informations sur le déploiement, la configuration et l'administration de votre système.
Guide de l'administrateur LVM	Informations sur l'administration de Logical Volume Manager (LVM) pour créer des volumes de stockage logiques.
Administration des clusters	Informations sur la configuration et la gestion d'un environnement de clusters.
Guide de virtualisation	Informations sur la configuration et l'administration d'un serveur virtuel.

▼ Procédure d'installation du SE à partir du média de répartition

RHEL fournit un mode texte et une interface graphique simple pour installer et configurer le système d'exploitation. À l'invite d'initialisation, vous pouvez sélectionner l'interface à utiliser. Les deux options sont présentées ultérieurement dans cette section.

1. **Connectez votre unité CD/DVD.**

   Si vous utilisez une unité CD/DVD connectée au port USB :

   a. **Connectez l'unité CD/DVD dans le port USB du câble multiport.**

   b. **Insérez le premier CD/DVD de répartition dans une unité CD/DVD connectée au module serveur.**

      Si vous utilisez une session RKVM, montez le lecteur de CD/DVD ou une image ISO équivalente à l'aide de RKVM, comme décrit dans "Accès à la console hôte via ILOM" du *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2*.

2. **Mettez le système sous tension.**

   a. **Appuyez sur F8 au cours du POST pour accéder au menu contextuel BBS.**

      Une liste des périphériques d'initialisation s'affiche.

b. Sélectionnez l'unité CD/DVD dans la liste d'initialisation.

- Si vous vous connectez par USB, sélectionnez USB CD/DVD.
- Si vous vous connectez par RKVM, sélectionnez Virtual CD/DVD (CD/DVD virtuel).

Le serveur s'initialise à partir du support sélectionné et affiche un menu `boot:`.

3 À l'invite `boot:`, sélectionnez l'un des éléments suivants :

- Pour le mode texte, tapez la commande suivante :

  `boot: linux text`
- Pour le mode graphique, appuyez sur Entrée.

4 Reportez-vous à la documentation d'installation pour vous guider tout au long du reste de la procédure d'installation.

Voir `http://www.redhat.com/docs/`.

5 Installez les pilotes.

Pour plus de détails, voir "Obtention des pilotes" à la page 13.

6 Mettez à jour le système d'exploitation. Voir "Procédure de mise à jour de RHEL" à la page 24.

▼ Procédure d'installation de RHEL à partir d'une image PXE

Cette procédure décrit comment préparer votre serveur pour une initialisation à partir d'une image PXE et comment démarrer la demande de téléchargement du fichier image d'initialisation à partir du serveur PXE/DHCP. Cela fait que le PXE installe l'image d'initialisation sur votre module serveur.

Remarque – Avant de configurer votre serveur pour installer RHEL à partir d'un serveur PXE, vous devez configurer votre réseau pour prendre en charge un serveur PXE.

---

1 Téléchargez le package du pilote Linux pour Sun Blade X6275 M2 à partir du site Web de Sun :

`http://www.oracle.com/goto/x6275m2`

2 Ajoutez les pilotes à l'image PXE.

Pour plus d'informations sur les pilotes requis, voir "Obtention des pilotes" à la page 13.

3 Connectez le client PXE au même réseau que le serveur PXE et mettez le client PXE sous tension.

Le client PXE est le nœud du module serveur cible sur lequel vous installez le SE RHEL.

4 Au cours du BIOS POST, appuyez sur F12 et sélectionnez l'interface réseau de votre choix.

Le client PXE se connecte au serveur PXE et tente d'obtenir une adresse IP du serveur DHCP.

5. **À l'invite d'initialisation, tapez l'étiquette de l'image RHEL sur le serveur PXE.**
   L'image d'installation est téléchargée sur le nœud du module serveur Sun Blade X6275 M2.
6. **Suivez les instructions du système pour installer ou configurer votre système d'exploitation.**
7. **Mettez à jour les fichiers du système d'exploitation.**
   Voir "Procédure de mise à jour de RHEL" à la page 24.

▼ Procédure d'installation des pilotes requis

Avant de commencer Obtenez les pilotes requis. Pour plus de détails, voir "Obtention des pilotes" à la page 13.

1. **Si vous utilisez un CD/DVD physique, insérez-le dans le lecteur.**
2. **Montez le CD/DVD ou l'image ISO.**
3. **Accédez au répertoire RHEL.**
4. **Suivez les instructions des fichiers readme.**

▼ Procédure de mise à jour de RHEL

Étant donné que le logiciel est constamment mis à jour, le média de répartition peut ne pas contenir les toutes dernières versions du système d'exploitation.

Suivez cette procédure après l'installation de votre système d'exploitation.

- **Une fois l'installation de base terminée, effectuez les tâches de postinstallation suivantes :**

  a. **Configurez le système pour les mises à jour automatiques.**
     Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Red Hat.

  b. **Si nécessaire, téléchargez et installez les derniers correctifs d'erreurs ou de bogues pour la version de RHEL.**
     Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Red Hat.

Installation du système d'exploitation SLES

Cette section fournit des instructions sur l'installation du système d'exploitation SuSE Linux Enterprise Server (SLES) sur un module serveur Sun Blade X6275 M2.

Les versions minimales prises en charge de SLES sont SLES 10 SP3 64 bits et SLES 11 SP1 64 bits. Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, voir : `http://www.oracle.com/goto/x6275m2`.

Il y a trois méthodes d'installation du SE SLES 10 SP2 et SLES 11 sur votre serveur. Elles comprennent :

- Utilisation du CD ou DVD de répartition SLES dans un lecteur CD/DVD local.
- Utilisation du CD/DVD de répartition de SLES dans une unité CD/DVD distante, ou d'un fichier ISO équivalent. Vous pouvez y accéder avec l'application de console distante d'ILOM.
- Utilisation d'une image PXE (Preboot Execution Environment) stockée sur un serveur PXE sur votre réseau local ou à partir d'une image stockée ailleurs sur le réseau.

Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, voir "Décisions à prendre" à la page 10.

Cette section traite des sujets suivants :

- "Présentation de l'installation" à la page 25
- "Installation de SLES et documentation de configuration" à la page 26
- "Installation du SE SLES à partir du média de répartition" à la page 27
- "Installation de SLES à partir d'un serveur PXE" à la page 28
- "Mise à jour du système d'exploitation SLES" à la page 29

Présentation de l'installation

La liste suivante fournit une présentation de la procédure d'installation, notamment la configuration requise. Pour obtenir des détails d'installation, voir les procédures réelles.

1. Vérifiez que vous respectez les conditions requises dans "Préparation de l'installation d'un SE" à la page 9.
2. Vérifiez que vous disposez des fichiers et de la documentation de la version appropriée :

- Ensemble de CD/DVD SLES ou fichier ISO équivalent.
- *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide (Guide d'installation et d'administration SUSE Linux Enterprise Server 10)* ou *SUSE Linux Enterprise Server 11 Installation and Administration Guide (Guide d'installation et d'administration SUSE Linux Enterprise Server 11).*
- **Pour SLES 10 uniquement :** obtenez une copie du package des pilotes Linux pour Sun Blade X6275 M2 sur le site Web de Sun :

  `http://www.oracle.com/goto/x6275m2`

  Ces pilotes sont requis pour l'interface réseau Intel e1000e. Reportez-vous au fichier README du package pour plus de détails.

3. Installez le logiciel SLES et le package de pilotes Linux. Voir :
   - "Installation du SE SLES à partir du média de répartition" à la page 27
   - "Installation de SLES à partir d'un serveur PXE" à la page 28
4. Mettez à jour le SE SLES. Voir "Mise à jour du système d'exploitation SLES" à la page 29.

Installation de SLES et documentation de configuration

Tableau 3 répertorie les ressources pour vous aider à installer SLES sur votre serveur. Ces documents sont disponibles sur :

`http://www.novell.com/documentation/sles10/`

`http://www.novell.com/documentation/sles11/`

TABLEAU 3 Ressources d'installation SLES

Document	Description
Démarrage rapide de l'installation	Fournit des informations sur une installation rapide de SLES.
Notes de version	Fournit les toutes dernières informations spécifiques à la version de SLES sur vos CD/DVD de répartition.
Guide de déploiement	Fournit des informations sur l'installation et le déploiement du serveur.
Guide d'administration	Fournit des informations pour un serveur SLES en exploitation.
Linux Audit Self Start	Fournit des informations initiales sur l'activation de l'audit d'appel pour la première fois.
Guide de sécurité	Fournit des informations sur l'administration de la sécurité pour un système SLES.

TABLEAU 3 Ressources d'installation SLES *(Suite)*

Document	Description
High Availability Extension Guide (Guide d'extension de haute disponibilité)	Fournit des informations d'administration pour les clusters Linux haute disponibilité.
Guide d'administration	Fournit des informations d'administration pour le serveur SLES.
Virtualisation avec guide d'administration Xen	Fournit des informations générales et des procédures d'installation pour la virtualisation du serveur SLES.
Guide de démarrage rapide AppArmor	Fournit des informations sur la configuration des profils AppArmor.
Novell Customer Center	Fournit des informations utilisateur sur la gestion des produits Novell.
Bibliothèque SLES	Fournit une bibliothèque de livres blancs.

Installation du SE SLES à partir du média de répartition

SLES fournit une interface graphique simple d'utilisation pour l'installation et la configuration du système d'exploitation. Que vous utilisiez un CD/DVD de répartition pour installer SLES à partir d'une unité CD/DVD connectée localement ou à partir d'un fichier ISO sur une unité CD/DVD distante connectée à l'aide de RKVM, la procédure d'installation est fondamentalement la même.

▼ Procédure d'installation de SLES à partir du média de répartition

1. **Connectez votre unité CD/DVD.**

   - **Si vous utilisez une unité CD/DVD connectée au port USB :**

     a. **Connectez le lecteur de CD/DVD USB au port USB du câble multiport pour le nœud correspondant.**

     b. **Insérez le premier CD/DVD de répartition SLES dans une unité CD/DVD connectée au module serveur.**

   - **Si vous utilisez une session RKVM, montez le lecteur de CD/DVD ou une image ISO équivalente à l'aide de RKVM, comme décrit dans "Accès à la console hôte via ILOM" du *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2*.**

2. **Mettez le système sous tension.**

   a. **Appuyez sur F8 au cours du POST pour accéder au menu contextuel BBS.**

   Une liste des périphériques d'initialisation s'affiche.

b. Sélectionnez l'unité CD/DVD dans la liste d'initialisation.

- Si vous vous connectez via un lecteur de CD/DVD USB physique, sélectionnez USB CD/DVD.
- Si vous vous connectez par RKVM, sélectionnez Virtual CD/DVD (CD/DVD virtuel).

Le serveur s'initialise à partir du support sélectionné et affiche un menu d'initialisation.

3 Suivez les instructions d'installation fournies dans le *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide (Guide d'installation et d'administration de SUSE Linux Enterprise Server 10)* **pour terminer l'installation du logiciel système.**

Remarque – Assurez-vous que votre installation comprend des outils de développement. Vous en aurez besoin ultérieurement pour installer les pilotes.

---

4 Installez les pilotes.

Pour plus de détails, voir "Obtention des pilotes" à la page 13.

5 Mettez le SE à jour, comme décrit à la section "Mise à jour du système d'exploitation SLES" à la page 29.

Installation de SLES à partir d'un serveur PXE

Cette procédure décrit l'étape finale de l'installation de l'image d'initialisation SLES sur votre serveur Sun Blade X6275 M2.

▼ Procédure d'installation de SLES à partir d'un serveur PXE

Avant de commencer

Avant de configurer votre serveur pour installer SLES à partir d'un serveur PXE, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- Configurez votre réseau pour prendre en charge un serveur PXE.
- Installez une image SLES sur ce serveur PXE.

1 Téléchargez le package du pilote Linux pour Sun Blade X6275 M2 à partir du site Web de Sun :

`http://www.oracle.com/goto/x6275m2`

2 Ajoutez les pilotes à l'image PXE.

Pour obtenir la liste des pilotes requis, voir "Obtention des pilotes" à la page 13.

3 Connectez le client PXE au même réseau que le serveur PXE.

Le client PXE est le module serveur Sun Blade X6275 M2 cible sur lequel vous installez le SE RHEL.

4. **Au cours du BIOS POST, appuyez sur F8 et sélectionnez l'interface NIC de votre choix.**

   Le client PXE se connecte au serveur PXE et tente d'obtenir une adresse IP du serveur DHCP.

5. **À l'invite `boot:`, tapez l'étiquette donnée à l'image lors de l'installation de l'image sur le serveur PXE.**

   L'image d'installation est téléchargée sur le module serveur Sun Blade X6275 M2 cible.

6. **Lorsque vous y êtes invité à l'invite d'initialisation, tapez l'étiquette que vous avez donnée à l'image lorsque vous avez installé l'image de SLES sur le serveur PXE.**

   Pour plus d'informations sur la configuration de SLES, reportez-vous au *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide* ou au *SUSE Linux Enterprise Server 11 Installation and Administration Guide* sur le média de répartition SLES.

7. **Effectuez une mise à jour logicielle en ligne pour mettre les fichiers du système d'exploitation à jour.**

Mise à jour du système d'exploitation SLES

Le média d'installation du système d'exploitation expédié avec le logiciel SLES peut ne pas contenir les versions les plus à jour du logiciel. Depuis la publication du média, il peut y avoir eu des mises à jour au système d'exploitation SLES que vous devez installer. Cette procédure décrit comment mettre à jour le système d'exploitation sur votre module serveur Sun Blade X6275 M2 après son installation à partir d'un serveur PXE ou de CD/DVD de répartition.

▼ Procédure de configuration de votre système d'exploitation SLES pour une utilisation avec un serveur proxy

Avant de commencer

Si vous vous trouvez derrière un pare-feu de réseau et que vous devez utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet, vous devez configurer YaST avec les informations proxy correctes.

1. **Ouvrez l'utilitaire YaST.**

2. **Sélectionnez l'onglet Network Services (Services réseau) à gauche, puis l'écran Proxy à droite. Entrez les URL de proxy correctes dans les champs HTTP et HTTPS.**

Remarque – Pour que le service de mise à jour en ligne fonctionne correctement via le proxy HTTP de réseau, exécutez l'étape de configuration supplémentaire suivante.

---

3. **Quittez l'utilitaire YaST et entrez la commande suivante :**

   `rug set-prefs proxy-url` *URL_proxy*

   où *URL_proxy* est l'URL complète de votre serveur proxy (par exemple : `http://proxy.votredomaine:3128/`).

▼ Procédure de mise à jour en ligne du système d'exploitation SLES

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Entrez la commande suivante pour exécuter la mise à jour en ligne YaST :**

   ```
   # you
   ```

3. **Inscrivez-vous au Customer Center de Novell. Sélectionnez l'onglet Software (Logiciel) à gauche, puis Novell Customer Center Configuration et suivez les directives.**

   Utilisez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Novell Customer Center, ainsi que le code d'activation de produit SLES.

4. **Une fois inscrit, sélectionnez l'onglet Online Update (Mise à jour en ligne) pour effectuer la mise à jour logicielle.**